1. Annotez les schémas du document.
2. Identifiez les phases A, B et C du cycle ovarien présentées dans le même document.
3. Pour chacune des périodes suivantes d'un cycle sexuel normal de 28 jours :
   a) 13ème jours du cycle sexuel (juste avant l'ovulation)
   b) 21ème jour du cycle.

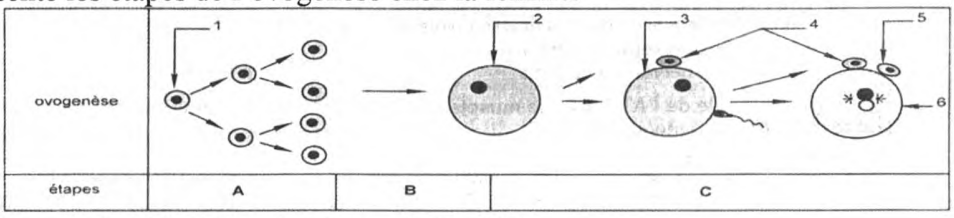
Représentez par un schéma fonctionnel commenté, les interactions entre les ovaires et le complexe hypothalamo-hypohysaire.

4. Expliquez le rôle des hormones ovariennes dans les phénomènes de la menstruation

Exercice N°6 (Bac 2008 « Ancien régime » Contrôle :« Sc exp »: Première partie)

Le document 1 représente les étapes de l'ovogenèse chez la femme.

Document 1



1. Annotez ce document et identifiez les étapes A, B et C.
2. Indiquez le nombre de chromosomes des cellules numérotées 1, 2, 3 et 4.
3. Représentez par des schémas simples et commentées les étapes de la spermatogenèse.
4. Indiquez trois différences entre la spermatogenèse et l'ovogenèse chez l'espèce humaine.

Chapitre 3 La procréation

1ère partie : Q C M

Chaque série d'affirmation comprend une ou plusieurs réponses correctes. Repérez la (ou les) réponse(s) exactes.

1/La pilule contraceptive combinée
a) contient uniquement un œstrogène
b) uniquement un progestatif
c) contient un mélange d'œstrogène et de progestatif
d) inhibe la sécrétion des gonadostimulines

2/ La fécondation se produit :
a) si l'ovulation se produit le 14ème jour du cycle sexuel.
b) au niveau du tiers supérieur de la trompe
c) au niveau du pavillon
d) à l'intérieur de la cavité utérine

3) La pilule combinée agit en :
a) bloquant l'ovulation
b) arrêtant la folliculogenèse
c) inhibant la prolifération de l'endomètre
d) augmentant la perméabilité de la glaire cervicale aux spermatozoide

4/ La prise des pilules combinée :
a) n'a pas d'effet sur l'endomètre
b) n'a pas d'effet sur l'ovaire
c) exerce un RC- sur le complexe H-H
d) permet une interruption volontaire de la grossesse.

5/ La pénétration d'un spermatozoïde dans l'ovocyte déclenche :
a) la réaction corticale
b) la réaction acrosomique
c) l'achèvement de la méiose